



Hoofd

Range	MasterPacT
Device short name	MicroLogic 5.0 Xi
Product or component type	Besturingsunit
Device application	Uitrustingsbescherming, monitoring en regeling
Toepassing vermogensschakelaar	Distributie IEC-norm
Bereik compatibiliteit	MASTERPACT MTZ1 automaat
Zuilen	4P 3P
Beschrijving beveiligde polen	3P 3d 4P 3d 4P 3d + N/2 4P 4d 4P 3d + OSN
Ue toegekende bedrijfsspanning	690 V AC, +/- 10 %
Network type	AC
Network frequency	50/60 Hz
Trip unit technology	Elektronisch
Beschermfuncties uitschakeleenheid	LSI
Type bescherming	Overbelasting (langdurig) conform aan ANSI 49 Ogenblikkelijke kortsluitbeveiliging conform aan ANSI 50 Kortstondige kortsluitbeveiliging conform aan ANSI 51
Vermogen uitschakeleenheid	400 A 630 A 800 A 1000 A 1250 A 1600 A

Complementair

Control type	Wired control
Mounting mode	Uittrekken
Neutrale beveiligingsinstelling	1 x Ir (4P 4d) 0,5 x Ir (4P 3d + N/2) 1,6 x Ir (4P 3d + OSN) Geen beveiliging (4P 3d)
[Ir] aanpassingsgamma lange termijn pick-up	0,4...1 x In verstelbaar in stappen van 1 A
Type instelling landurige vertraging	Verstelbaar in stappen van 0,5 s
Tr instelling langdurige vertraging	12,5...600 S bij 1,5 x Ir 0,5...24 S bij 6 x Ir 0,7...16,6 s bij 7,2 x Ir
Thermisch geheugen	Ja
Isd instelbereik kortstondige afname	1,5...10 x Ir verstelbaar in stappen van 0,5 x Ir met geïntegreerde HMI 1,5...10 x Ir verstelbaar in stappen van 0,1 x Ir met Ecoreach software of Masterpact mtz mobiele app
Type instelling kortstondige vertraging	Verstelbaar

Tsd instelbereik kortstondige vertraging	0,1...0,4 s I ² t=on 0...0,4 s I ² t=off
li type instelling ogenblikkelijke afname	Verstelbaar
li instelbereik momentopname	2...15 x I _n verstelbaar in stappen van 0,5 x I _n met geïntegreerde HMI 2...15 x I _n verstelbaar in stappen van 0,1 x I _n met Ecoreach software of Masterpact mtz mobiele app Ik schakel aan/uit in
[li-modus] aanpassingsgamma voor onmiddellijke vertraging	0 ms in snel 20 ms in norm
Zone selectieve vergrendelings-ZSI	Met
Netwerk- en machinediagnosetype	Systeem (HMI) status overzicht: Vermogensschakelaar conditiestatus Contacten status: Vermogensschakelaar conditiestatus Micrologic levensduur: Vermogensschakelaar conditiestatus Afschakeling oorzaakindicatie: Vermogensschakelaar afschakeloorzaak Identificatiekaart: Diagnostische data Geconfigureerde alarmen synthese: Diagnostische data Gemonitorde functie: Diagnostische data Werking: Diagnostische data Micrologic test: test Beveiligingstest: test Selectiviteitstest: test Uitschakelcontextinformatie: Crisismanagement Werking: Geavanceerde diagnostiek Automaat levensduur: Vermogensschakelaar conditiestatus
Type meting	Vermogensmeter
Energiebeheer	Meting ,Actief, reactief en schijnbaar vermogen Meting ,Elektrisch netwerk Meting ,energie
Type meting	Stroom I1, I2, I3, I _{gem} RMS Neutrale stroom I _N RMS Aardingsfoutstroom I _g RMS Spanning V12, V23, V31, VLL _{avg} RMS Spanning V1N, V2N, V3N, VL _N _{avg} RMS Actief vermogen P, P1, P2, P3 totaal Reactief vermogen Q, Q1, Q2, Q3 totaal Schijnbaar vermogen S, S1, S2, S3 totaal Vermogensfactor Actief vermogen Ep IN/OUT/tot Reactive energie Eq IN/OUT/tot Schijnbaar vermogen Es IN/OUT/tot Verbruiksstroom I1, I2, I3, I _n , I _{avg} Vermogensvraag P, Q, S Frequentie Fasesequentie Aardlekstroom Totale harmonische stroomvervalsing THD (I) Totale spanning harmonische vervalsing THD (V) Onbalans stroom Onbalans spanning
Meetspanning	208...828 V AC 50/60 Hz fase naar fase 120...480 V AC 50/60 Hz fase naar neutraal
Frequentiemeetbereik	40...70 Hz
Meetnauwkeurigheid	Stroom I1, I2, I3, I _{avg} , I _{demand} voor MTZ1: +/-0,5% 40...1600 x 1.2 A Stroom I1, I2, I3, I _{avg} , I _{demand} voor MTZ2: +/-0,5% 40...4000 x 1.2 A Stroom I1, I2, I3, I _{avg} , I _{demand} voor MTZ3: +/-0,5% 80...6300 x 1.2 A Neutrale stroom I _N : +/-1% Aardingsfoutstroom I _g : +/- 5 % Spanning V12, V23, V31, VLL _{avg} : +/-0,5% 208...690 x 1.2 V Spanning V1N, V2N, V3N, VL _N _{avg} : +/-0,5% 120...400 x 1.2 V Actief vermogen P, P1, P2, P3, P _{demand} : +/-1% Reactief vermogen Q, Q1, Q2, Q3, Q _{demand} : +/- 2 % Schijnbaar vermogen S, S1, S2, S3, S _{demand} : +/-1% Vermogensfactor: +/- 2 % Actief vermogen Ep IN/OUT/tot: +/-1% Reactief vermogen Ep IN/OUT/tot: +/- 2 % Schijnbaar vermogen Es IN/OUT/tot: +/-1% Frequentie: +/- 0,005 Hz Aardlekstroom: +/- 10 % Onbalans stroom: +/-0,5%
Nauwkeurigheidsklasse	Klasse 5: totale harmonische stroomvervalsing THD (I) Klasse 0,5: Onbalans spanning Klasse 1: werk- en blindlastenergie via pulstelling (+/- W.h, +/- VAR.h) Klasse 2: totale spanning harmonische vervalsing THD (V)
Displaytype	Lcd-display - 128 x 96 pixels

Protocol communicatiepoort	USB peer-to-peer 115 kbaud NFC peer-to-peer conform aan ISO 15963
Gegevensregistratie	Onderhoud logs Tijdstempel Gebeurtenislogboeken Min/Max. van onmiddellijke waarden Gegevenslogboeken Alarm logs

Omgeving

Standards	EN/IEC 60947-2 EN/IEC 60092-202 EN/IEC 60947-1 EN/IEC 60255-1 EN/IEC 61010-1
Montagezone	Gebruik alleen binnenshuis
Milieu-eigenschappen	Natte locatie niet goedgekeurd voor gebruik conform aan IEC 61010-1
Elektromagnetische compatibiliteit	Elektrostatische ontlading immuniteitstest conforming to IEC 61000-4-2 Gevoelig aan elektromagnetische velden conforming to IEC 61000-4-3 Elektrische snelle transiënte/burst immuniteitstest conforming to IEC 61000-4-4 1,2/50 µs schokgolven immuniteitstest conforming to IEC 61000-4-5 Geleidende RF verstoringen conforming to IEC 61000-4-6 Geleide en uitgestraalde emissies A conforming to CISPR22
Overvoltage category	IV conform aan IEC 61010-1
Meetcategorie	Categorie IV conform aan IEC 61010-2-30
Pollution degree	3 conform aan IEC 60947-1
Omgevingsluchttemperatuur voor werking	-25...70 °C (in werking) -35 °C (voor het opstarten van producten)
Relatieve vochtigheid	95 % bij 55 °C conform aan IEC 60068-2-30
Bedrijfshoogte	<= 2000 m zondervries <= 4000 m met operationele spanningsverlaging 600 V AC <= 5000 m met operationele spanningsverlaging 560 V AC

Verpakkingseenheid

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	6,7 cm
Package 1 Width	7,9 cm
Package 1 Length	21,6 cm
Package 1 Weight	369,0 g

Duurzaamheid van het aanbod

Duurzaamheids status van het aanbod	Green Premium product
REACH-regelgeving	 REACH-verklaring
EU-richtlijn RoHS	Voldoet aan vrijstellingen
RoHS-regulering China	 RoHS-verklaring China
Informatie over RoHS-vrijstelling	 Ja
Milieu Profiel	 Milieuprofiel Van Het Product
Circulair Profiel	 Informatie Over Einde Levensduur

contractuele waarborg

Garantie	18 months
----------	-----------